



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO
PROLONGACION JUAREZ SIN NUMERO COLONIA LA LOMA MONCLOVA COAHUILA 25770

36928-1 16x54/2 36

B839873B

| | | | | | | |
|-----------|--|---------------|------------|--------|---|---|
| CLIENTE | AFIRME - LAMINA Y PLACA COMERCIAL , S.A. DE C.V. | FECHA EMISION | 20.02.2016 | PAGINA | 1 | NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA ING. RAMIRO CISNEROS MENCHACA PRUEBAS MECANICAS Y CERTIFICACION |
| DIRECCION | JUAREZ 800 PISO 9 . | | | | | |
| PRODUCTO | Vigas' | | | | | |

| COMPOSICION QUIMICA | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| COLADA | ESPECIFICACION | C | MN | P | S | SI | CU | CR | NI | MO | ALT | V | NB/CB | TI |
| 261215 | ASTM A-36/A-572-50 | 0.157 | 0.843 | 0.010 | 0.006 | 0.169 | 0.034 | 0.015 | 0.019 | 0.005 | 0.033 | 0.002 | 0.007 | 0.002 |
| 261216 | ASTM A-36/A-572-50 | 0.160 | 0.829 | 0.014 | 0.005 | 0.163 | 0.014 | 0.018 | 0.017 | 0.004 | 0.039 | 0.002 | 0.007 | 0.002 |

| PRUEBAS AL PRODUCTO | | | | |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|---------|
| COLADA | NO. PAQUETE | L. ELASTICO | R. TENSION | % ELON. |
| 261215 | 261602927A | 64.451 (KSI) | 77.341 (KSI) | 25 (%) |
| 261215 | 261602928A | 64.981 (KSI) | 79.031 (KSI) | 25 (%) |
| 261216 | 261602938A | 64.919 (KSI) | 77.903 (KSI) | 26 (%) |
| 261216 | 261602939A | 64.829 (KSI) | 78.358 (KSI) | 22 (%) |

| PRODUCTO EMBARCADO | | | | | | | | |
|--------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|-----------|--------------|----------------|------------|
| COLADA | NO. PAQUETE | NO. PZAS. | PERALTE (Plg.) | PATIN (Plg.) | LARGO (m) | PESO (Kg/mt) | PED. CLIENTE | PEDIDO |
| 261215 | 261602929A | 22 | 16.0000 | 5.5000 | 12.2000 | 38.688 | 8000001793-FEB | 0000182891 |
| 261215 | 261602930A | 22 | 16.0000 | 5.5000 | 12.2000 | 38.688 | 8000001793-FEB | 0000182891 |
| 261215 | 261602931A | 22 | 16.0000 | 5.5000 | 12.2000 | 38.688 | 8000001793-FEB | 0000182891 |
| 261215 | 261602937A | 22 | 16.0000 | 5.5000 | 12.2000 | 38.688 | 8000001793-FEB | 0000182891 |
| 261215 | 261602938A | 22 | 16.0000 | 5.5000 | 12.2000 | 38.688 | 8000001793-FEB | 0000182891 |
| 261216 | 261602938A | 22 | 16.0000 | 5.5000 | 12.2000 | 38.688 | 8000001793-FEB | 0000182891 |
| COLADA | NO. PAQUETE | PARTIDA | ENTREGA | | | | | |
| 261215 | 261602929A | 000090 | 1002246846 | | | | | |
| 261215 | 261602930A | 000090 | 1002246846 | | | | | |
| 261215 | 261602931A | 000090 | 1002246846 | | | | | |
| 261215 | 261602937A | 000090 | 1002246846 | | | | | |
| 261215 | 261602938A | 000090 | 1002246846 | | | | | |
| 261216 | 261602938A | 000090 | 1002246846 | | | | | |

FIN DE DATOS

EL COMPROMISO DE AHMSA ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO, Y SOLO ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

EMITIO : S118534